

WISSENSCHAFT UND WIRTSCHAFT IN EINEM JOB GEHT NICHT.

DOCH.

Finden Sie es heraus bei Fraunhofer.

SOFTWAREENTWICKLUNG IST IHR THEMA? WIR BEI FRAUNHOFER BIETEN IHNEN AB SOFORT EINE SPANNENDE TÄTIGKEIT IM BEREICH MARITIME TECHNOLOGIES AND BIOMIMETICS ALS

STUDENTISCHE HILFSKRAFT - ROBOTIK UND SOFTWAREENTWICKLUNG

Das Fraunhofer-Center für Maritime Logistik und Dienstleistungen CML ist eine von über 80 Forschungseinrichtungen der Fraunhofer-Gesellschaft. In praxisorientierten Forschungs- und Entwicklungsprojekten unterstützt das Fraunhofer CML private und öffentliche Auftraggeber aus den Bereichen Hafen, Terminal, Schifffahrt und Logistikdienstleistung bei der Initiierung und Realisierung von Innovationen. Dazu entwickelt und optimiert das Fraunhofer CML Prozesse und Systeme entlang der maritimen Supply Chain.

Die Abteilung „Sea Traffic and Nautical Solutions“ bietet Ihnen die Möglichkeit der Mitarbeit an interessanten Industrie- und Forschungsprojekten. Die Tätigkeitsschwerpunkte des Teams „Maritime Technologien und Bionik“ liegen in der Konzipierung nachhaltiger maritimer Technologien, bionischer Lösungen, Umweltsensorik und robotischer Assistenzsysteme. Unter anderem wird im Projekt RoboVaaS erforscht, wie durch den Einsatz von unbemannten Über- und Unterwasserfahrzeugen (USVs und ROVs) maritime Operationen effizienter und sicherer gestaltet werden können. Im Projekt SeaClear wird die Erkennung und die Sammlung von Müll auf dem Meeresboden in Küstengebieten mit autonomen Systemen entwickelt. Für Projekte wie diese suchen wir Unterstützung bei der Entwicklung von Software-Komponenten und bei der Integration von unterschiedlichen Subsystemen.

Was Sie mitbringen

- Laufendes Bachelor- / Masterstudium der Mechatronik, Elektrotechnik, Informatik oder vergleichbar
- Studium mit einer Reststudiendauer von mindestens 6 Monaten
- Grundkenntnisse des ROS Frameworks für die Entwicklung von Robotersystemen mit Python und/oder C++
- Vertrautheit mit Versionierungssystemen (Git oder SVN)
- Erfahrungen mit der Verwendung von Single-Board Computers (z.B. Raspberry Pi), Mikrocontrollern (z.B. Arduino) und Sensoren (analog und digital)
- Gute kommunikative und sprachliche Fähigkeiten in Englisch und Deutsch
- Selbstständiges, ergebnisorientiertes und systematisches Arbeiten
- Engagement, Kommunikationsstärke, Teamfähigkeit, selbstständiges Arbeiten, Zuverlässigkeit und maritimes Interesse

Was Sie erwarten können

- Entwicklung von Prüfständen zum Testen verschiedener Funktionen des USV und ROV
- Programmierung und Sensordatenverarbeitung für autonome Über- und Unterwasser-Navigation
- Entwicklung von intelligenten Algorithmen zur Verbesserung der Wahrnehmung von Robotern
- Mitarbeit an innovativen Themen in einem motivierten Development-Team
- Flexible, mit dem Studienrhythmus harmonisierende Arbeitszeiten
- Möglichkeit zu einer Projektarbeit / Abschlussarbeit

Die Vergütung richtet sich nach der Gesamtbetriebsvereinbarung zur Beschäftigung der Hilfskräfte (Stundensatz: 11,11 EUR für Studierende im Bachelorstudium; 15,07 EUR für Studierende mit Bachelorabschluss im Masterstudium). Die Stelle ist zunächst auf 6 Monate befristet. Eine längerfristige Beschäftigung wird angestrebt. Die wöchentliche Arbeitszeit beträgt ca. 12 Stunden. Schwerbehinderte Menschen werden bei gleicher Eignung bevorzugt eingestellt. Wir weisen darauf hin, dass die gewählte Berufsbezeichnung auch das dritte Geschlecht miteinbezieht. Die Fraunhofer-Gesellschaft legt Wert auf eine geschlechtsunabhängige berufliche Gleichstellung.

Fraunhofer ist die größte Organisation für anwendungsorientierte Forschung in Europa. Unsere Forschungsfelder richten sich nach den Bedürfnissen der Menschen: Gesundheit, Sicherheit, Kommunikation, Mobilität, Energie und Umwelt. Wir sind kreativ, wir gestalten Technik, wir entwerfen Produkte, wir verbessern Verfahren, wir eröffnen neue Wege.

Fragen zu dieser Position beantwortet Ihnen gerne:

Herr Cosmin Delea, M.Sc.

Tel: +49 40 42878-6134

Bitte bewerben Sie sich ausschließlich online über das von uns auf dieser Seite zur Verfügung gestellte Bewerbungsformular.

<http://www.cml.fraunhofer.de>

Kennziffer: **CML-2021-29**

Bewerbungsfrist: **18.07.2021**

BEWERBEN